

ВОЛЬФАРТИОЗ ДИКИХ КОПЫТНЫХ В ЗООПАРКЕ «АСКАНИЯ-НОВА»

М. Ю. Треус, В. Ф. Бабкин, Г. М. Двойнос

Впервые за всю историю содержания животных в зоопарке «Аскания-Нова» проведен анализ заболеваемости вольфарттиозом копытных 24 видов. Выяснено, что наиболее часто заражаются африканская антилопа канна (33.5 %) и американский бизон (9.4 %), остальные виды значительно реже. Обсуждаются методы профилактики и лечения диких животных от вольфарттиоза.

В животноводческих хозяйствах степной зоны Украины весьма широко распространена инвазия, вызываемая вольфартовой мухой (*Wohlfartia magnifica* Schin.). В весенне-летние месяцы вольфарттиозные язвы регистрируются у крупного рогатого скота, коз, овец, лошадей, верблюдов, собак и других животных. Однако наиболее значительный экономический ущерб это заболевание наносит овцеводству. Так, по данным Валентюк и Горбелика (1965), в отдельные годы зараженность вольфарттиозом овец в условиях Аскании-Нова достигала 50 %.

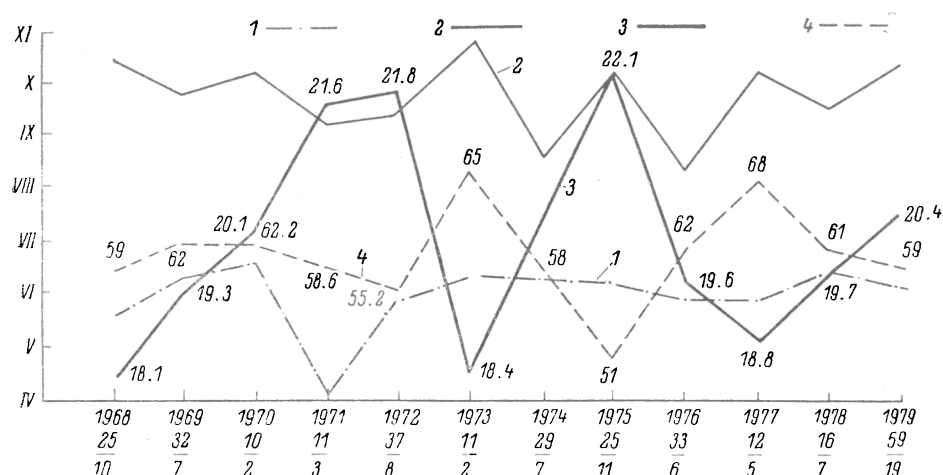
Сравнительный анализ заболеваемости диких животных асканийского зоопарка за 11 лет (1968—1979 гг.) показывает, что в период содержания их в загонах Чапельского пода (площадью от 33 до 1550 га) зараженность вольфарттиозом разных видов копытных колеблется в больших пределах. Нами это заболевание зафиксировано у 24 видов, подвигов и гибридных форм.

Наиболее часто заражаются следующие виды: антилопа канна (33.5 % от общего числа заболеваний всех обследованных видов), бизон (9.4 %), олень пятнистый (7.9 %), серая украинская порода домашнего скота (7.6 %), олень асканийский гибридный (6.5 %). Остальные виды значительно реже: гуанако, гну голубой, кулан, различные гибриды быковых, лошадь Пржевальского, зебра Чапмана, олень северный, верблюд одногорбый, муфлон европейский,

гривистый баран, бантенг, лань европейская, сибирский козерог, олень Вапити, лама-глама, кафрский буйвол, зебра Гранта, ватусси, зубробизон (от 4.7 до 0.4 % случаев).

У самок вышеназванных видов животных вольфартиозные язвы чаще всего регистрируются на участках, не покрытых шерстью (наружные половые органы, пуповина, губы, десны и т. д.), т. е. в местах, подвергающихся чаще всего нападению пастбищных клещей, выделения экссудата или транссудата из внутренних органов. Кроме того, излюбленными местами откладки яиц вольфартовой мухой являются раны век, венчиков копыт, оснований рог и т. д. В связи с тем что в одну и ту же рану мухи откладывают личинок многократно, рана увеличивается, личинки из раны переходят на кожу, покрытую шерстью, уничтожая эпидермис и подлежащие слои, захватывая при этом обширные участки. В этих случаях животные погибали от общей интоксикации продуктами распада тканей и выделениями личинок.

Максимальное число павших или выбракованных от вольфартиоза животных отмечалось в 1979 г. (15 особей). Из них 4 особи пятнистого оленя, по 2 — асканийского гибридного



Динамика заболеваемости диких копытных вольфартиозом в «Аскании-Нова» (1968—1979 г.).

1 — первый случай заболевания, 2 — последний случай заболевания, 3 — температура, 4 — влажность. По оси абсцисс — месяцы, по оси ординат — годы, цифры под годами: числитель — количество особей, знаменатель — количество видов.

олени, кулана и бизона и по 1 особи гривистого барана, гуанако, лани европейской, гибрида. Среди канн были случаи вынужденного убоя животных по причине ежегодного заражения вольфартиозом и последующей потери воспроизводительной способности.

Для лечебных обработок одних животных, в частности антилоп канн, загоняли в специальную фиксационную струнку, другие виды обездвигивали путем введения эторфина (М-99) выстрелом из ружья системы Кэп-Чэ.

Личинок из язв удаляли пинцетом и рану обрабатывали креолином в равных частях с рыбьим жиром. После этого опыляли порошком, в состав которого входили: стрептоцид — 93 %, нафталин — 4, йодоформ — 1 и тальк — 2 %. В тех случаях, когда отмечалось повторное заражение вольфартиями, животных загоняли в помещения. По нашим наблюдениям постановка животного в помещение с уменьшенным коэффициентом освещенности исключала повторное заражение и обеспечивала более быстрое заживление раны, так как, по-видимому, вольфартова муха, как и обитатели открытых пастбищ, избегает затемненных помещений. Однако специальных опытов по изучению поведения вольфартовой мухи не проводилось.

Наиболее частые и повторные заражения животных вольфартиозом отмечены в основном в годы с жарким и сухим весенне-летним сезоном. На рисунке приведены кривые средних данных влажности (в %) и температуры (°C) за период встречаемости заболевания, т. е. апрель—октябрь каждого года. Как видно из графика, чем выше весенне-летняя температура воздуха и меньше осадков, тем раньше начинается поражение диких копытных вольфартиозом. Наиболее раннее заражение животных зарегистрировано 2 апреля 1971, а позднее — 26 октября 1973 г. (см. рисунок). В 1971 г. отмечен более длительный срок встречаемости заболеваний, более 5 мес, а в 1974 г. — всего лишь 2 мес. и 10 дней.

Изменения в поведении животных, зараженных вольфартиями, в период их пребывания в стаде проявлялись в беспокойстве, в постоянном зализывании раны, снижении аппетита,

прогрессирующем исхудании. Для профилактики вольфартиоза диких копытных в условиях Аскании-Нова необходимо вести поиск методов борьбы со взрослыми мухами и их личинками, не допускать травмирования копытных при проведении биотехнических мероприятий в загонах, а также своевременно проводить лечение больных животных, используя для обработки вольфартиозных язв вышеуказанный раствор или 3-процентную хлорофосную мазь, предложенную Горбеликом и соавтором и испытанную на овцах.

Л и т е р а т у р а

В а л е н т ю к Е. И. Вольфартии (Diptera, Sarcophagidae) Крыма и Северного Причерноморья. Автореф. канд. дис. Киев, 1970. 22 с.

Украинский НИИ животноводства
степных районов им. М. Ф. Иванова
«Аскания-Нова»

Поступило 19 V 1983

VOLFARTIOSIS OF WILD RUMINANTS IN THE ZOO «ASKANIA—NOVA»

M. Ju. Treus, V. F. Babkin, G. M. Dvoinos

S U M M A R Y

The paper presents data on the sick rate with volfartiosis in different species of wild ruminants. The animals were maintained in spacious enclosures (up to 1550 hectare). This disease was recorded in 24 species of animals, african eland (33.5 %) and american bison (9.4 %) being infected mostly often. The morbidity dynamics within years and its dependence on weather conditions is given. The methods of prophylaxis and medical treatment of wild animals are discussed.
